

УДК 655.3.022.11

© **Яна Ждан**, студентка 4-го курсу, НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна, 2022 р.

Науковий керівник: Я. В. Зоренко, канд. техн. наук, доц., НН ВПІ КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БРОШУРИ

Проаналізовано раціональні технології створення мультимедійного видання та здійснено огляд сучасних методів створення мультимедійних видань. Порівняння технологій створення видання виконано шляхом побудови циклограми.

Ключові слова: технологія; циклограми; мультимедійне видання; брошура; формат; програмне забезпечення.

The article analyzes rational technologies in the creation of multimedia editions. A review of modern methods of creating multimedia editions. Two technologies of creation of the edition by construction of the cyclogram are compared. Based on the selection method, the best technology was selected.

Keywords: technology; cyclograms; multimedia edition; brochure; format; software.



На сьогоднішній день мультимедійні технології використовуються у багатьох сферах інформаційних технологій та популяризуються через їх стрімкий розвиток. І результатом їх праці є численні розробки засобів для проектування і виготовлення мультимедійних видань та продуктів. Мультимедійні видання часто зустрічаються у таких галузях: освіта, розваги, реклама, бізнес, мистецтво, наука тощо. Зараз є безліч програмних забезпечень та сервісів для створення електронних і мультимедійних видань.

Мета роботи полягає в порівнянні двох технологій створення мультимедійного видання на прикладі інформаційної брошури. Вибір раціональної технології

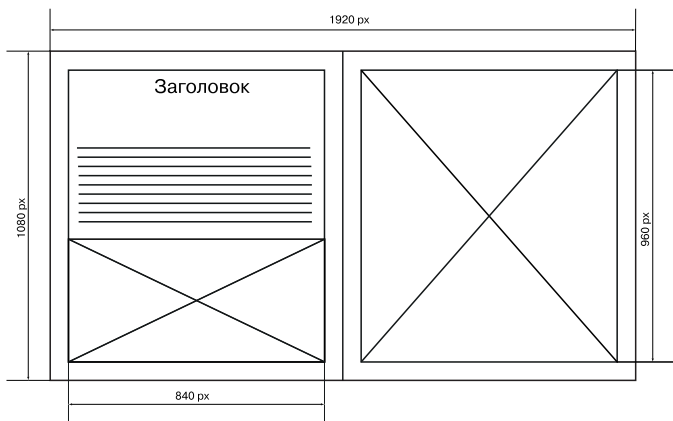


Рис. 1. Макет типового першого розвороту типової мультимедійної інформаційної брошури



створення здійснюватиметься за допомогою побудови циклограми, розрахунку коефіцієнтів автоматизації,

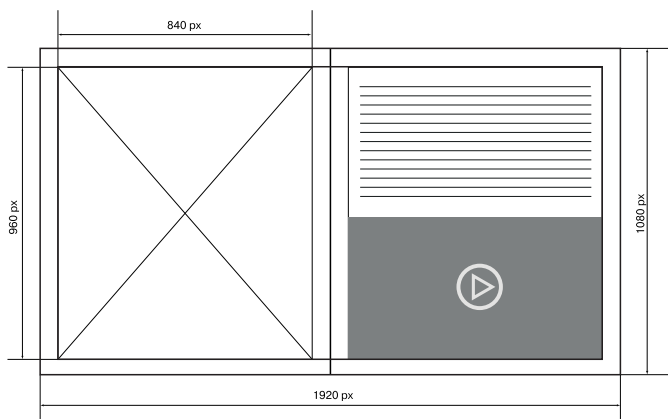


Рис. 2. Макет типового другого розвороту типової мультимедійної інформаційної брошури

комп'ютеризації та технологічності. На рис. 1, 2 представлено макети типових розворотів типової мультимедійної інформаційної брошури.

Для порівняння обрано програмне забезпечення для верстки Adobe InDesign CC 2022 та безкоштовний онлайн сервіс Canva. Ці дві технології мають змогу створювати та зберігати видання у форматі PDF, що є одним із найбільш популярних форматів для мультимедійних видань.

Представлено два варіанти технологій для створення мультимедійної брошури у PDF форматі:

- а) Онлайн-сервіс Canva;
- б) Програмне забезпечення Adobe InDesign CC 2022.

На рис. 3 представлено розроблені циклограми для вибору технології.

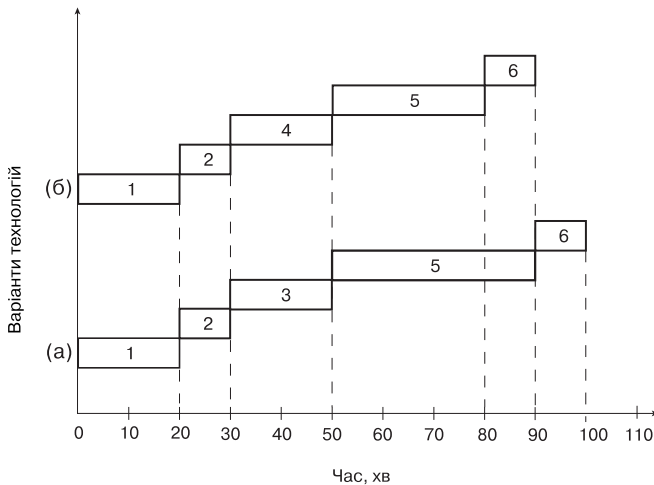


Рис. 3. Циклограми технологій створення мультимедійної брошури: а — сервіс Canva; б — програмне забезпечення Adobe InDesign CC 2022; 1 — обробка текстової інформації; 2 — імпортування мультимедійної інформації; 3 — вибір шаблону для верстки в Canva; 4 — створення композиції в Adobe InDesign CC 2022; 5 — верстка; 6 — експорт у форматі PDF

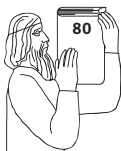
- Також було розраховано наступні коефіцієнти:
- рівень комп'ютеризації: варіант (а) = 0,3, варіант (б) = 0,5;
 - рівень автоматизації: варіант (а) = 0,5, варіант (б) = 0,3;
 - коефіцієнт технологічності варіант (а):

$$K_{\text{тех}} = \frac{\sum P_{ij}}{m \times \sum N_{ij}} = \frac{20 + 10 + 20 + 40 + 10}{1 \times 100} = 1.$$

варіант (б):

$$K_{\text{тех}} = \frac{\sum P_{ij}}{m \times \sum N_{ij}} = \frac{20 + 10 + 20 + 30 + 10}{1 \times 90} = 1.$$

Побудова циклограми та розрахунок коефіцієнтів дозволила визначити раціональну технологію створення мультимедійного видання, а саме: типової мультимедійної інформаційної брошури. Таким чином, кращим варіантом для верстки видання є програмне забезпечення Adobe InDesign CC 2022. Розрахунки коефіцієнтів у двох варіантах сумарно вийшли однаковими, проте, на циклограмі видно, що створення видання у програмному пакеті Adobe InDesign CC 2022 відбувається швидше, адже верстка у Canva потребує більше часу. Програмний пакет Adobe InDesign CC 2022 має широкий вибір інструментів для роботи з ілюстраціями, текстом, а також з медіа файлами. Крім того, програмний пакет Adobe InDesign CC 2022 має багато форматів для експорту видань, включаючи формат PDF.



УДК 621.3.032.36

© **Катерина Луніна**, студентка 1-го курсу, ХНУРЕ, м. Харків, Україна, 2022 р.

Науковий керівник: Н. Є. Кулішова, канд. техн. наук, проф., ХНУРЕ

БРЕНДИ СМАРТФОНІВ ТА ВИДИ ЇХ МАТРИЦЬ

Важко уявити сучасне життя без смартфонів. Вони використовуються скрізь: від роботи до розваг, але не всі